

Title (en)

ROBOT CONTROL METHOD AFTER INTERRUPTION OF SERVICE.

Title (de)

VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS NACH EINER ARBEITSUNTERBRECHUNG.

Title (fr)

PROCEDE DE COMMANDE DE ROBOT APRES UNE INTERRUPTION DE SERVICE.

Publication

**EP 0471860 A1 19920226 (EN)**

Application

**EP 91905610 A 19910301**

Priority

- JP 9100303 W 19910301
- JP 5736990 A 19900308

Abstract (en)

A method of controlling a robot in which power is resupplied and the operation of the robot is restarted after the service interruption of the robot is recovered. A service interruption sensing circuit informs the OS of the fact that the voltage drops or goes out (S1). The OS writes a service interruption flag in a nonvolatile memory and stops a task being executed (S2). The data of the task is saved in the nonvolatile memory. After making the power supply (S10), the service interruption processing of the OS is executed (S11), referring to the service interruption flag and the hardware is initialized (S12). Then, the OS executes the routine of the service interruption processings of every task (S13) and restarts the operation (S14) from the position where the robot stops upon the service interruption.

Abstract (fr)

Procédé pour commander un robot qui est réalimenté en courant et remis en exploitation après la fin d'une interruption de service du robot. Un circuit de détection d'interruption de service informe le système d'exploitation (SE) que la tension baisse ou est interrompue (S1). Le SE introduit un drapeau d'interruption dans une mémoire rémanente et arrête l'exécution d'une tâche (S2). Les données relatives à la tâche sont sauvegardées dans la mémoire rémanente. Après la réalimentation en courant (S10), le traitement d'interruption de service du SE est mis en oeuvre (S11), en référence à l'indication d'interruption de service, et les machines sont initialisées (S12). Le SE exécute alors la routine des traitements d'interruption de service pour chaque tâche (S13) et fait redémarrer l'opération (S14) au stade où le robot s'était arrêté au moment de l'interruption de service.

IPC 1-7

**B25J 19/06**

IPC 8 full level

**B25J 19/06** (2006.01); **B25J 9/18** (2006.01); **G01P 15/09** (2006.01); **G05B 19/4067** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**B25J 19/06** (2013.01 - KR); **G05B 19/4067** (2013.01 - EP US); **G05B 2219/34072** (2013.01 - EP US); **G05B 2219/34365** (2013.01 - EP US); **G05B 2219/45083** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1011035A3; EP3301526A1; CN107885305A; US10698463B2; US6356806B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**WO 9113732 A1 19910919**; DE 69111331 D1 19950824; DE 69111331 T2 19960104; EP 0471860 A1 19920226; EP 0471860 A4 19921028; EP 0471860 B1 19950719; JP H03256693 A 19911115; KR 920700855 A 19920810; KR 940003950 B1 19940509; US 5170109 A 19921208

DOCDB simple family (application)

**JP 9100303 W 19910301**; DE 69111331 T 19910301; EP 91905610 A 19910301; JP 5736990 A 19900308; KR 910701545 A 19911107; US 78116991 A 19911015